

Ю.С. ШЕЛЮК, Н.Н. КОРНЕЙЧУК

Житомирский государственный ун-т имени Ивана Франко,
ул. Большая Бердичевская, 40, 10008 Житомир, Украина
e-mail: Shelyuk_Yulya@mail.ru

**СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
АВТОТРОФНОЙ КОМПОНЕНТЫ РЕЧНЫХ ЭКОСИСТЕМ
УКРАИНСКОГО ПОЛЕСЬЯ**

Стратегия сохранения биоразнообразия автотрофной компоненты речных экосистем Полесья включает: инвентаризацию водорослевых сообществ для определения их разнообразия с целью последующего его сохранения; установление закономерностей отклика водорослевых сообществ на влияние природных и антропогенных факторов, которые являются основанием для использования биоиндикационных возможностей альгофлоры при оценке качества водной среды согласно Directive 2000/60/ ЕС, а также для принятия управленческих решений по разработке и реализации мероприятий, направленных на сохранение и воспроизведение его биоразнообразия; проведение постоянного мониторинга гидроэкологического состояния рек; контроль за соблюдением норм ГДС для сброса стоковых вод очистительных сооружений населенных пунктов (особенно городов), их предприятий и улучшение существующей системы очистительных сооружений и канализаций.

В результате исследований проведена инвентаризация автотрофной компоненты речных экосистем Украинского Полесья, на основании которой создана электронная база данных, включающая структурно-функциональные показатели развития водорослевых сообществ полесских рек: Тетерев, Гуйва, Ирша, Здвиг, Гнилопять, Дубовец, Камьянка, Таль, Путятинка, Лесная, с созданными на них водохранилищами, в формате Microsoft Excel 2003 за период с 2003 по 2010 гг. Оригинальными исследованиями в речных экосистемах найдено более тысячи видовых и внутривидовых таксонов водорослей, большая часть которых – впервые. Из них в альгофлоре р. Тетерев – 692 вида водорослей, представленных 871 внутривидовым

таксоном, включая те, которые содержат номенклатурный тип вида, р. Гнилопять – 97 (99 внутривидовых таксонов), р. Гуйва – 81 (82), р. Дубовец – 83 (90), р. Камянка – 70 (76), р. Здвиж – 62 (66), р. Таль – 53 (55), р. Ирша – 195 (218), р. Путятинка – 91 (107), р. Лесная – 70 (84) из 8 отделов: Cyanoprokaryota, Euglenophyta, Dinophyta, Cryptophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Xanthophyta и Chlorophyta. Найдено 20 видов, представленных 21 внутривидовым таксоном, новых для Украинского Полесья, которые дополняют данные по флоре континентальных вод Украины.

Проведена оценка качества водной среды полесских рек по сапробиологическим характеристикам индикаторных видов фитопланктона и фитомикрופерифитона, согласно которым качество воды полесских рек преимущественно отвечает β -мезосапробной зоне (слабо загрязненная вода) со средним значением индекса сапробности 1,9. Максимальное значение этого показателя фиксировали в реках в районе городов (2,12–2,98), что обусловлено значительным антропогенным прессом на их водную экосистему. В реках с высокой степенью антропогенного влияния (Лесная, Путятинка, средний участок р. Тетерев) водорослевые сообщества отличаются снижением интенсивности продукционных процессов, концентрации хлорофилла *a*, численности и биомассы, их насыщенности видами и внутривидовыми таксонами. Установлено, что общей тенденцией трансформации альгофлоры водохранилищ, построенных на полесских реках, является упрощение ее структуры со временем.

Полученные данные по первичной продукции и содержанию хлорофилла *a* водорослевых сообществ, их таксономического состава, экологической и биогеографической характеристики, встречаемости, численности, биомассы, а также пространственной динамики и временного распределения этих показателей могут служить научной основой планирования водохозяйственных мероприятий, рекомендаций относительно развития рыболовства и рекреации полесских рек.